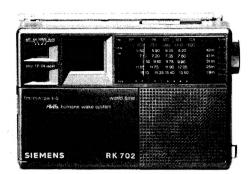
SIEMENS



Weltemofänger RK 702 World Band Receiver RK 702

Kundendienstschrift Servicemanual

ALLGEMEINE TECHNISCHE ANGABEN

GENERAL TECHNICAL DATA

Netzteil

Energieversorgung: 1) 2 x 1,5 V Mignonzelle für Radio

2) 1 x 1,5 V Mignonzelle für Uhr

3) Externes Netzteil 3 V_, 200 mA

Power supply unit

Power supply:

1) 2 x 1.5 V cell IEC R6 for radio

2) 1 x 1.5 V cell IEC R6 for clock

3) DC-adapter 3 V, 200 mA

Radio

Wellen- bereiche	Frequenz	Empfindlichkeit
UKW MW KW1 KW2 KW3 KW4 KW5	87,5 108 MHz 515 1650 kHz 5,8 6,2 MHz 7,1 7,5 MHz 9,5 9,9 MHz 11,65 12,05 MHz 15,1 15,6 MHz	$ \begin{pmatrix} 8 \ \mu V & (S/R = 26 \ db) \\ < 1400 \ \mu V/m & (S/R = 20 \ db) \\ < 30 \ \mu V & (S/R = 20 \ db) \\ < 30 \ \mu V & (S/R = 20 \ db) \\ < 25 \ \mu V & (S/R = 20 \ db) \\ < 25 \ \mu V & (S/R = 20 \ db) \\ < 25 \ \mu V & (S/R = 20 \ db) \\ < 25 \ \mu V & (S/R = 20 \ db) \\ < 25 \ \mu V & (S/R = 20 \ db) \\ < 25 \ \mu V & (S/R = 20 \ db) \\ \end{pmatrix} $

Zwischenfrequenzen:

FM 10,7 MHz AM 455 kHz

Radio

Ranges	Frequency	Sensitivity
FM MW SW1 SW2 SW3 SW4 SW5	87.5 108 MHz 515 1650 kHz 5.8 6.2 MHz 7.1 7.5 MHz 9.5 9.9 MHz 11.65 12.05 MHz 15.1 15.6 MHz	<pre>< 8 µV (S/N = 26 db) < 1400 µV/m (S/N = 20 db) < 30 µV (S/N = 20 db) < 30 µV (S/N = 20 db) < 35 µV (S/N = 20 db) < 25 µV (S/N = 20 db) < 25 µV (S/R = 20 db) < 25 µV (S/R = 20 db)</pre>

Indermediate frequency: FM $10.7~\mathrm{MHz}$ AM 455 kHz

Verstärker

Ausgangsleistung (K3 = 10 %) = 150 mW (4 Ω)

Amplifier

Power output (K3 = 10 %) = 150 mW (4 Ω)

Uhr

Quarz:

32,768 kHz

Clock

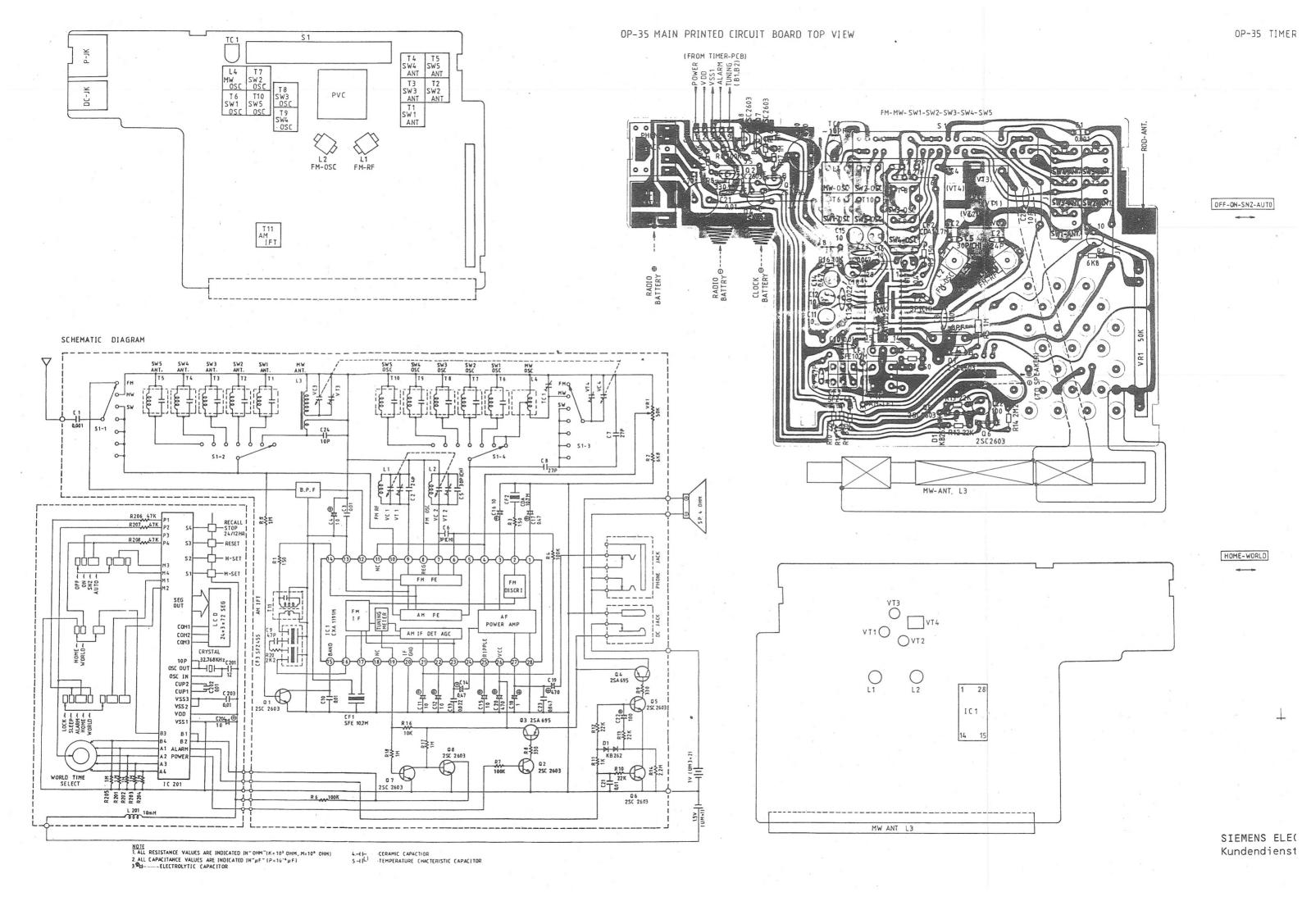
Quarz:

32.768 kHz

Schritt	Funktion	Vorbereitung	Signaleingang	Einstellelement	Meßwert
1.	UKW-Eckfrequenzen Abgleich mehrmals wiederholen	Abgleichsender an B.P.F.Eingang (Antenne) und Masse anschließen. Voltmeter parallel zum Lautspre- cher anschließen. Skalenzeiger auf Linksanschlag zur tiefsten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf Rechtsanschlag zur höchsten Frequenz stellen.	87,5 MHz/40 kHz/1 kHz 108 MHz/40 kHz/1 kHz	L 2 VT 2	Max. 1 kHz-Pegel Max. 1 kHz-Pegel
2.	UKW-Vorselektion Abgleich mehrmals wiederholen	Skalenzeiger auf 90 MHz stellen. Skalenzeiger auf 106 MHz stellen.	90 MHz /40 kHz /1 kHz 106 MHz /40 kHz /1 kHz	L 1 VT 1	Max. 1 kHz-Pegel Max. 1 kHz-Pegel
3.	AM-ZF	Wobbelgenerator an IC 1, Pin 5 anschließen. Oszilloskop an IC 1, Pin 24 und Masse anschließen.	Um 455 kHz wobbeln	т 11	Max. bei 455 kHz
4.	MW-Eckfrequenzen Abgleich mehrmals wiederholen	Abgleichsender an die Ferritan- tenne ankoppeln. Voltmeter (10 M) parallel zum Lautsprecher an- schließen. Skalenzeiger auf Linksanschlag zur tiefsten Frequenz stellen. Skalenzeiger auf Rechtsanschlag zur höchsten Frequenz stellen.	515 kHz /30 %/1 kHz 1650 kHz /30 %/1 kHz	L 4 TC 1	Max. 1 kHz-Pegel
5.	MW-Vorselektion Abgleich mehrmals wiederholen	Skalenzeiger auf 600 kHz stellen. Skalenzeiger auf 1400 kHz stellen.	600 kHz /30 %/1 kHz 1400 kHz /30 %/1 kHz	L 3 VT 3	Max. 1 kHz-Pegel Max. 1 kHz-Pegel
6.	KW1-Eckfrequenzen Abgleich mehrmals wiederholen	Abgleichsender über 8 pF-Kondensator an den Stabantennenanschluß und Masse anschließen. Voltmeter (10 M) parallel zum Lautsprecher anschließen. Skalenzeiger auf Punkt 1 der Dezimaleinteilung stellen. Skalenzeiger auf Punkt 9 der Dezimaleinteilung stellen.	5,8 MHz/30 %/1 kHz 6,2 MHz/30 %/1 kHz	T 6 VT 4	Max. 1 kHz-Pegel
7.	KW1-Vorselektion	Skalenzeiger auf Punkt 5 der De- zimaleinteilung stellen.	6 MHz /30 %/1 kHz	т 1	Max. 1 kHz-Pegel
8.	KW2-Eckfrequenzen	Skalenzeiger auf Punkt 1 der De- zimaleinteilung stellen.	7,1 MHz/30 %/1 kHz	Т 7	Max. 1 kHz-Pegel
9.	KW2-Vorselektion	Skalenzeiger auf Punkt 5 stellen.	7,3 MHz/30 %/1 kHz	Т 2	Max. 1 kHz-Pegel
10.	KW3-Eckfrequenzen	Skalenzeiger auf Punkt 1 stellen.	9,5 MHz/30 %/1 kHz	т 8	Max. 1 kHz-Pegel
11.	KW3-Vorselektion	Skalenzeiger auf Punkt 5 stellen.	9,7 MHz/30 %/1 kHz	Т 3	Max. 1 kHz-Pegel
12.	KW4-Eckfrequenzen	Skalenzeiger auf Punkt 1 stellen.	11,65 MHz/30 %/1 kHz	Т 9	Max. 1 kHz-Pegel
13.	K W 4-Vorselektion	Skalenzeiger auf Punkt 5 stellen.	11,85 MHz/30 %/1 kHz	Т 4	Max. 1 kHz-Pegel
14.	KW5-Eckfrequenzen	Skalenzeiger auf Punkt 1 stellen	15,1 MHz/30 %/1 kHz	т 10	Max. 1 kHz-Pegel
15.	KW5-Vorselektion	Skalenzeiger auf Punkt 5 stellen.	15,35 MHz/30 %/1 kHz	Т 5	Max. 1 kHz-Pegel

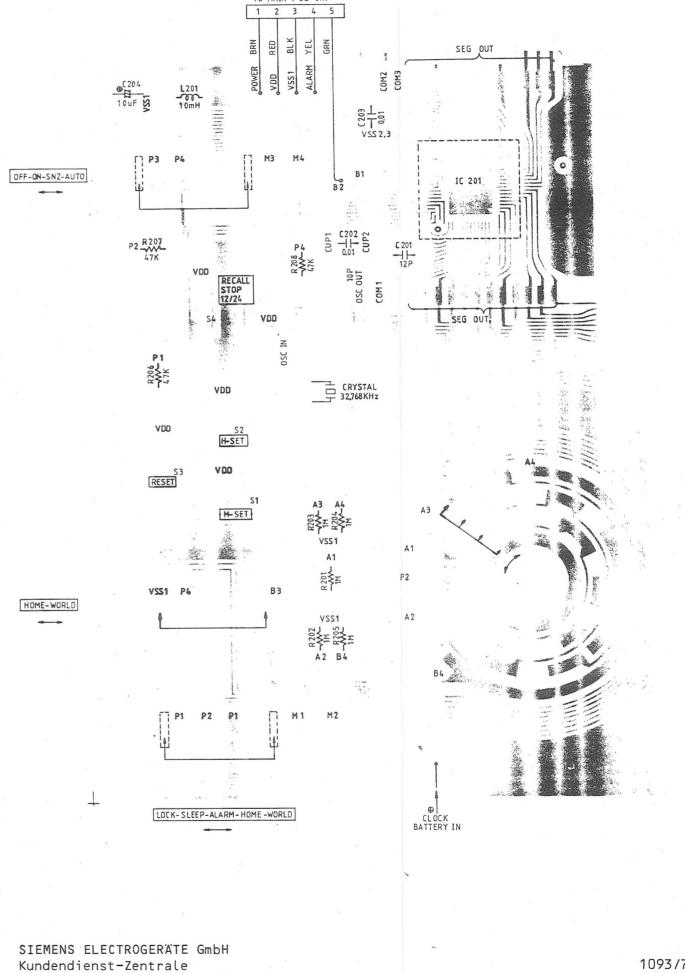
Alignment RK 702

Step	Function	Preparation	Signal input	Adjusting element	Idicated value
1.	FM-Cornerfrequencies	Connect RF-generator to B.P.F			
	Repaet adjustment	input (antenna) and ground. Connect voltmeter (10 M) across speaker.			
		Set pointer to left stop the lowest frequency.	87.5 MHz /40 kHz /1 kHz	L 2	Max. 1 kHz-level
		Set pointer to right stop the highest frequency.	108 MHz /40 kHz /1 kHz	VT 2	Max. 1 kHz-level
2.	FM-Tracking Repeat adjustment several times	Set pointer to 90 MHz. Set pointer to 106 MHz.	90 MHz /40 kHz /1 kHz 106 MHz /40 kHz /1 kHz	L 1 VT 1	Max. 1 kHz-level Max. 1 kHz-level
3.	AM-IF	Connect sweep generator to IC 1, Pin 5 and ground. Connect oscil- loscope to IC 1, Pin 24 and ground.	Wobble at 455 kHz	т 11	Max. at 455 kHz
4.	MW-Cornerfrequencies Repeat adjustment several times	Couple RF-generator to barantenna (20 t). Connect voltmeter (10 M) across speaker.			
	Sever de crimes	Set pointer to left stop the lowest frequency.	515 kHz /30 % /1 kHz	L 4	Max. 1 kHz-level
		Set pointer to right stop the highest frequency.	1650 kHz /30 %/1 kHz	тс 1	Max. 1 kHz-level
5.	MW-Tracking Repeat adjustment several times	Set pointer to 600 kHz. Set pointer to 1400 kHz.	600 kHz /30 %/1 kHz 1400 kHz /30 %/1 kHz	L 3 VT 3	Max. 1 kHz-level Max. 1 kHz-level
6.	SW1-Cornerfrequencies Repeat adjustment several times	Connect RF-generator via 8 pF-capa- citor to r an rod aerial input and ground. Connect voltmeter (10 M) across speaker.			
		Set pointer to point 1 of decimal scale.	5.8 MHz/30 %/1 kHz	т 6	Max. 1 kHz-level
		Set pointer to point 9 of decimal scale.	6.2 MHz/30 %/1 kHz	VT 4	Max. 1 kHz-level
7.	SW1-Tracking	Set pointer to point 5 of decimal scale.	6 MHz /30 %/1 kHz	т 1	Max. 1 kHz-level
8.	SW2-Cornerfrequencies	Set pointer to point 1 of decimal scale.	7.1 MHz/30 %/1 kHz	Т 7	Max. 1 kHz-level
9.	SW2-Tracking	Set pointer to point 5.	7.3 MHz/30 %/1 kHz	Т 2	Max. 1 kHz-level
10.	SW3-Cornerfrequencies	Set pointer to point 1.	9.5 MHz/30 %/1 kHz	Т 8	Max. 1 kHz-level
11.	SW3-Tracking	Set pointer to point 5.	9.7 MHz/30 %/1 kHz	Т 3	Max. 1 kHz-level
12.	SW4-Cornerfrequencies	Set pointer to point 1.	11.65 MHz/30 %/1 kHz	т 9	Max. 1 kHz-level
13.	SW4-Tracking	Set pointer to point 5.	11.85 MHz/30 %/1 kHz	Т 4	Max. 1 kHz-level
14.	SW5-Cornerfrequencies	Set pointer to point 1.	15.1 MHz/30 %/1 kHz	Т 10	Max. 1 kHz-level
15.	SW5-Tracking	Set pointer to point 5.	15.35 MHz/30 %/1 kHz	T 5	Max. 1 kHz-level



MW ANT L3

0 6 2SC 2603



1093/700